

网站简介链接地址：<http://nxy.nwsuaf.edu.cn/show.php?articleid=931>

## 一、基本情况

胡胜武，男，1966年7月5日生，教授，博士，博士生导师，现在西北农林科技大学农学院植物科学系工作。西北农林科技大学油菜研究中心主任。2005年入选首批西北农林科技大学青年科研骨干。中国作物学会油料专业委员会会



员。《中国农业科学》、《遗传》、《中国油料作物学报》、《西北植物学报》、《西北农业学报》和《干旱地区农业研究》等杂志的审稿人。

## 二、研究领域和方向

研究领域为油菜遗传育种，主要方向为杂种优势利用原理与方法；雄性不育的分子机理。

## 三、工作学习简历

### 1. 学习简历

2000年9月-2003年7月：西北农林科技大学作物遗传育种专业攻读博士学位，获农学博士学位。

1987年9月-1990年7月：西北农业大学园艺系蔬菜遗传育种专业攻读硕士学位，获农学硕士学位。

1983年9月-1987年7月：西北农业大学园艺系蔬菜专业大学本科学习，获农学学士学位。

### 2. 工作简历

2004年12月-至今：教授,博士生导师。西北农林科技大学农学院工作，主要从事甘蓝型油菜生物技术育种、杂种优势利用原理与方法、雄性不育的分子机理工作。

1999年11月-2004年12月：副研究员。2000年遴选为硕士研究生导师。

1998年12月-1999年10月：副研究员。陕西省农业科学院经济作物研究所工作，主要从事甘蓝型杂交油菜新品种选育工作。

1993年7月-1998年11月：助理研究员。陕西省农业科学院经济作物研究所工作，主要从事甘蓝型杂交油菜新品种选育工作。

1990年7月-1993年6月：实习研究员，陕西省农业科学院经济作物研究所工作，主要从事甘蓝型杂交油菜新品种选育工作。

### **3. 博士后及出国访问科学家经历**

1998年10月-1999年3月：赴法国、捷克有关科研单位访问，并在捷克布拉格作物生产研究所进行合作研究。研究课题：用分子标记（RAPD,AFLP）分析中国和欧洲甘蓝型油菜的遗传多样性

2006年2月-11月：美国 Kansas State University 和美国农业部 ARS 做访问科学家。研究内容为：基于基因芯片技术的 SNP 标记开发；小麦抗铝性的起源。

2004年4月-2006年12月：中国农业科学院油料作物研究所进行博士后研究。主要研究内容：基于基因芯片技术研究油菜显性细胞核雄性不育的分子机制。

### **4. 短期出国科学考察**

2002年9月-10月：德国、法国、捷克等7国,进行油菜生物技术方面的考察访问。

2005年9月-10月：加拿大,进行油菜品种育种及基因组项目考察访问。

2008年9月8日-12日:挪威,参加第五届国际园艺学会芸薹属植物研讨会

#### 四、学术及科研成果

完成了部分中国和欧洲甘蓝型油菜品种资源的分子遗传多样性研究；开展了基于形态特征、同工酶（蛋白）标记和 RAPD 分子标记的遗传距离与油菜杂种优势关系的研究；发现 1 份甘蓝型油菜雄性不育材料 Shaan-GMS，揭示出其育性遗传规律，筛选到 Shaan-GMS 不育基因 Ms 的 RAPD 标记，克隆到 4 个育性相关基因。发现一份油菜光温敏雄性不育材料。博士后研究期间，利用 *Arabidopsis thaliana* ATH-1 microarray 分离鉴定出了一批油菜显性核不育及其恢复相关的关键基因，和涉及的重要代谢途径。主持完成了中、捷国际合作项目、中国博士后基金、人事部归国留学人员基金课题、陕西省攻关项目、陕西省基金课题、农业部油料作物遗传改良重点开放实验室课题等 20 余项课题。获取陕西省政府科技进步三等奖成果 2 项。获得国家发明专利 1 项。参加编写专业英语教材 1 部。

#### 发表论文：

国内外杂志公开发表论文 40 多篇，其中 9 篇被 SCI 收录和(或)EI 收录，代表性论文如下：

- 1) **Hu SW**, Bai GH, Carver BF, Zhang DD.(2008). Diverse origins of aluminum-resistance sources in wheat. **Theor Appl Genet**. DOI 10.1007/s00122-008-0874-1(SCI 收录)
- 2) Yu CY, Vyvadilova M. Leisova L, Ovesna J, Kucera V, **Hu SW\***, **Dotlacil L\***. Using fluorescent-based AFLP to analyze genetic diversity of yellow-seeded *Brassica napus* L. 2<sup>nd</sup> international conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, iCBBE 2008, 2008:p714-717(EI 收录, \*通讯作者)

- 3) **HU SW\***, YU CY, ZHAO HX, et al.(2007).Genetic Diversity of *Brassica napus* Germplasm from China and Europe Assessed by Some Agronomically Important Characters. **Euphytica** , 154:9-16 (**SCI 收录**)
- 4) **Hu SW**, Fan YF, Zhao HX, Guo XL, Yu CY, Sun GL, Liu SY, Wang HZ (2006) Analysis of *MS2Bnap* genomic DNA homologous to *MS2* gene from *Arabidopsis thaliana* in two dominant digenic male sterile accessions of oilseed rape (*Brassica napus* L.). *Theor Appl Genet* 113:397-406 (**SCI 收录**)
- 5) Yu C, **Hu SW** , He P, Sun G, Zhang C and Yu Y. (2006). Inducing male sterility in *Brassica napus* L. by a sulphonylurea herbicide,tribenuron-methyl. **Plant Breed** 125:61-64 (**SCI 收录**)
- 6) Yu CY, **Hu SW\***, Zhao HX, Guo AG and Sun GL (2005). Genetic Distances Revealed by Morphological Characters, Isozymes, Proteins and RAPD Markers and Their Relationships with Hybrid Performance in Oilseed Rape (*Brassica napus* L.). **Theor Appl Genet.**110: 511-518 (**SCI 收录, EI 收录**)
- 7) **HU SW** , Ovesna J, Kucera L, Kucera V, Vyvadilova M (2003). Evaluation of genetic diversity of *Brassica napus* germplasm from China and Europe assessed by RAPD markers. **Plant, Soil and Environment** 49(3): 106-113 (**SCI 收录**)
- 8) **胡胜武**, **于澄宇**, 赵惠贤, 路明, 张春宏 (2004) 甘蓝型油菜显性核不育 Shaan-GMS 的恢复机制研究. 西北农林科技大学学报 32 (4) : 9-12

- 9) 胡胜武, 刘胜毅, 于澄宇, 郭学兰, 赵惠贤, 胡小加, 路明, 刘越英 (2003) 甘蓝型油菜核不育材料 Shaan-GMS 不育基因的 RAPD 标记.中国油料作物学报, 25 (3) : 5-7

### 五、目前在研课题

- 国家油菜现代产业技术创新体系科学家岗位（遗传改良与繁育研究室 nycytx-00505）“油菜化学杀雄岗位”科学家，国家农业部，2007-2012，总经费 350 万
- 陕西省科技攻关项目“美国优异油菜品种的引进及育种利用”(2007K01-05)，2007-2008

### 六、联系方式

通讯地址：陕西省杨凌邠城路 3 号，西北农林科技大学农学院

邮编：712100

电话：13186119279（手）/

电子邮件：[swhu8325@yahoo.com.cn](mailto:swhu8325@yahoo.com.cn)/[hushengwu@hotmail.co](mailto:hushengwu@hotmail.co)